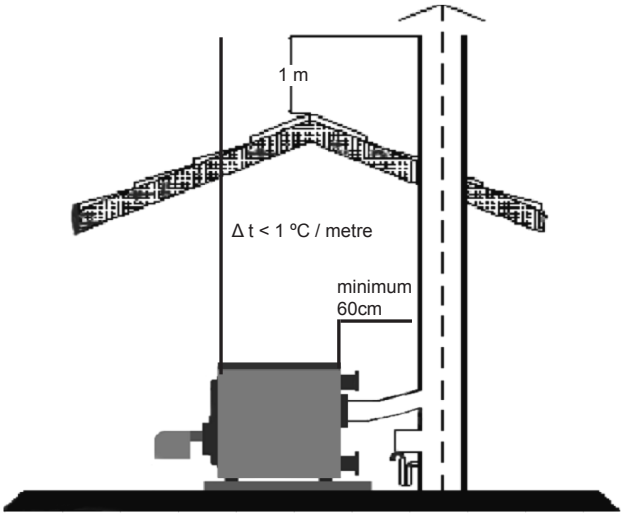
Bacanız Uygun mu?

Bir Bacada Dikkat Edilmesi Gereken Durumlar

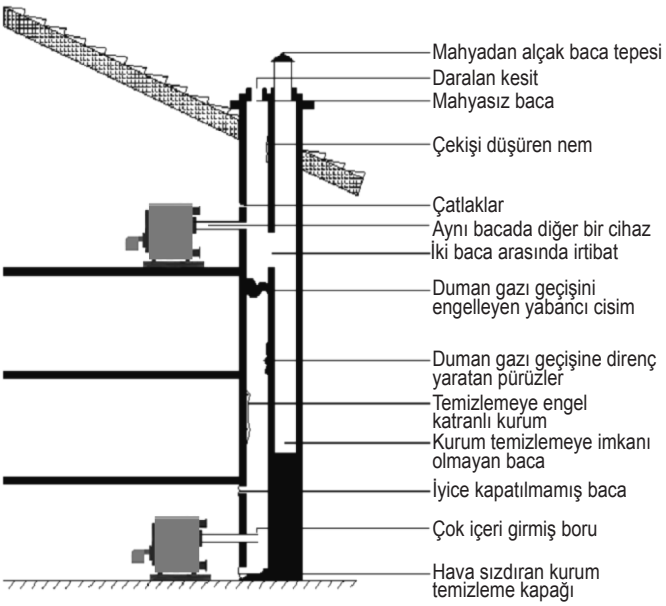
- Çoklu kazan sistemlerinde her kazan ayrı bir bacaya bağlanmalıdır.
- Bacanın altında sızdırmaz bir temizleme kapağı bulunmalıdır.
- Bacanın izole edilmesi tavsiye edilir. İzolasyon koşulu:

  $\Delta t < 1$ °C / metre'dir.
- Baca çatının en yüksek noktasından 1 metre daha yüksek olmalıdır.
- Baca düşey yüksekliği en az 6 metre olmalıdır.
- Yatay duman kanalı mesafesi minimum 60 cm, maksimum 100 cm olmalıdır.
- Baca borusu hafif bir eğimle kazana bağlanmalıdır.



- Dirsekler keskin köşeli olmamalıdır. Dirsek ve boru eklem yerlerinde tam sızdırmazlık sağlanmalıdır.

Bir Bacada Kaçınılması Gereken Durumlar



Doğalgazlı uygulamalar için baca kesit hesabı:

F: Kesit alanı (cm^2)

Qk: Kazan kapasitesi (kcal/h)

H: Toplam baca yüksekliği (m)

D: Baca çapı (cm)

$F = 0{,}012\ Qk / H^{1/2}$ (cm^2)

$D = (4F / \pi)^{1/2}$ (cm)

Uygun Baca Kesiti

Baca boyu ve kesiti, baca gazlarının fazla dirençle karşılaşmadan ve soğumadan atmosfere atılabilmeleri için önemlidir. Bacadaki fazla direnç kazanın verimini etkiler. Baca gazlarının belirli bir sıcaklığın altına düşmeden bacadan çıkmaları gerekir. Aksi halde atık gazların içindeki su buharı ve karbon bileşenleri yoğuşarak baca iç çeperinde kurum birikmelerine ve asit oluşumlarına neden olarak bacayı kapatır veya zayıflatır. Bu nedenle baca direncini azaltmak için baca kesiti istenildiği kadar büyütülemez. Burada verilen değerler NXR 3 kazanları için uygun olabilecek ölçülerdir. Ancak bunlar öneri niteliğindedir. Bu öneriler bacalarla ilgili standart değerlerini ortadan kaldırmaz, standartlar geçerlidir.

Aşağıdaki tabloda çeşitli kazan kapasitelerine göre, doğalgazlı ve sıvı yakıtlı kullanımlar için önerilen baca yükseklikleri ve baca kesitleri gösterilmiştir.

Örneğin:

- 100.000 Kcal/saat kapasiteli kazan, 15 metre yüksekliğindeki bir bacaya bağlanacaksa baca kesiti minimum 200 mm çapında olmalıdır.